



Şifre sistemi ile yazar kasalar güvende

Mepsan istasyonlar için en güvenilir, en fonksiyonel ve kullanışlı yazar kasa seçeneklerini sunuyor; tüm iklim ve saha şartlarına dayanıklı dispenser, kiosk ve kolon tipi yazar kasalar.

Maliye Bakanlığı tebliğine uygun olarak yapılan her işlem, elektronik kart ünitesinde (EKÜ) 1 milyon satırlık kapasitesiyle güvende tutuluyor. Bir yandan rulo tasarrufu sağlayan sistem diğer yandan da depolama maliyetlerini azaltıyor. İstenilen Z raporu, X raporu, ayrıntılı ve özet seçenekleriyle mali hafıza raporu, Vardiya-Z raporu, Vardiya-X raporu ve Ekü detay raporları en güvenilir şekilde alınabiliyor.

Geliştirilen Mifare kart okuyucu ile otomasyon sisteminde kolaylık sağlanıyor. Sadakat programları ihtiyaca göre şekillendirilebiliyor, taşıt ve müşteri tanıma sistemi gibi otomasyon işlemleri rahatlıkla gerçekleştirilebiliyor. En hafif yapıya sahip cihaz, üzerinde tak kapat kapak, geniş LED ekran ve tek tuşla son fiş tekrarı özelliğiyle kolay kullanım avantajı sunuyor.

Özel projeler içinde kullanılan yazar kasalar için AR&GE tarafından EKÜ'ye geliştirilen ek bir yazılım ile ihtiyaca göre tanımlanan plaka, isim, test ve transfere göre satış yapma imkanı sağlanıyor.

Cash registers protected with password system

Mepsan offers the most reliable, functional and practical cash register options for stations; dispenser, kiosk and column type cash registers suitable for all weather and field conditions.

Each transaction is kept safely in electronic card unit (ECU) with 1 million line capacity option in line with the communiqué issued by the Ministry of Finance. The system not only provides roll saving but also reduces storage costs. Z reports, X reports, detailed and summary financial memory reports, Shift-Z reports, Shift-X reports and ECU detailed reports are prepared in a very reliable manner.

Mifare card reader facilitates automation system. Loyalty programmes are adapted according to needs and automation processes such as vehicle and customer identification systems are performed easily. Equipped with the lightest construction, the device offers ease of use thanks to its plug-close cover, large LCD monitor and the feature of re-printing the latest voucher with a single touch.

R&D department has designed supplementary ECU software for cash registers developed for special projects so as to make it possible to undertake sales activities according to plate numbers, names, tests and transfer details.



Servis ve Bakım

Tasarımında satış sonrası hizmetler de göz önünde bulundurulmuş yazar kasalar, yetkili servisler tarafından kısa sürede USB kablo ile PC üzerinden kolayca güncellenebiliyor. yazar kasaların kurulumunda kullanılan pratik bağlantı sistemi, montajın çok kısa sürede yapılabilmesine imkan tanıyor.

Otomasyondaki herhangi bir arıza durumunda dispenser ve yazar kasa, şifreli müdahale ile satışa devam edebiliyor. Sistem, 20 satış öncesini haber vererek Ekü kartın hafızası dolmadan yeni bir kart edinilmesi ya da kartın hazırda tutulması için uyarıda bulunuyor.

Özel sistem ile istenilmeyen, yanlış ve yetkisiz yapılan müdahaleler engellenerek, en doğru veriye ulaşılması sağlanıyor.

Güvenli Servis Hizmeti

Global platformda hizmet veren ürünlerin servis hizmeti, GPS pozisyon kontrol sistemi, yüz tanıma sistemi ve dinamik şifreleme ile maksimum derecede güvenlik sunuyor.

GPS pozisyon kontrol sistemi ile arızaya yönlendirilen servisin, arızanın oluştuğu istasyonda olup olmadığı GPS sistemiyle kontrol ediliyor.

Yüz tanıma sistemi ile arızaya müdahale etmek isteyen servis yetkilisi, tablet bilgisayarın yüz tanıma programına girerek kimliğini doğruluyor ve müdahale etmek için şifre onayı alıyor.

Kimliğini doğrulatan servis yetkilisi, Mepsan servis merkezinden online olarak dinamik servis şifresi alıyor. Bu şifre, tek bir kullanımlık ve bildirilen arızaya özel olarak üretiliyor. Bu sistem ile yetkisiz tüm müdahaleler ve yedek parça değişimi engelleniyor.

Tasarım

Dış çevre şartlarına uyum sağlayan dayanıklı ve şık tasarımı yazar kasalar, geniş LCD arka plan aydınlatma, 41 tuşlu alfanümerik faraday kafesli membran tuş takımı ve termal yazıcılarla dikkat çekiyor. Yazar kasalar, tak-kapat kolay uygulanabilir rulo sistemi ve fonksiyonelliği ile kullanıcı dostu olarak ön planda yer alıyor.

Elektronik

Mepsan yazar kasaları, Maliye Bakanlığı tebliğine uygun olarak gün içinde yapılan işlemleri elektronik kayıt ünitesi ile güvende tutuyor. 1 milyon satırlık kapasitesiyle bilgileri saklıyor. 1800 gün süreli mali hafızayla Z raporu, X raporu, Mali hafıza raporu, ayrıntılı ve özet seçenekleri ile Vardiya-Z raporu, Vardiya-X raporu, Ekü detay raporlarını alabilme imkanı sunuyor. Arabirim ile eşlenerek yüksek güvenilirlikli data kaydetme ve dış müdahalelere karşı koruma da sağlanıyor.

Entegrasyon

İstasyonlardaki yakıt dispenserleri ve müşteri tanıma sistemleri, taşıt tanıma sistemleri gibi otomasyon sistemleriyle tam olarak entegre oluyor. Müşteri sadakat sistemine göre şekillenip uyum sağlıyor. MTS, TTS ve sadakat uygulamalarında Mifare sistemi kullanılarak işlemler hızlı ve kolayca gerçekleştiriliyor.

NOT: Dispenser tipi yazar kasa sadece Mepsan dispenserlerine uygulanabiliyor.

Service and Maintenance

Designed with due regard for after-sales services, cash registers are updated easily by authorized services using a PC with USB. Practical connection system used for installation of cash registers make it possible to perform assembly activities in a very short while.

In case of any failure in automation system, dispenser and cash register may continue to perform sales activities as a result of a response to be made with password. The system issues a warning signal for acquisition of a new card or preparation of the card 20 sales transactions before the memory of ECU card is full.

The specially designed system prevents incorrect and unauthorized interventions so as to enable to have access to the most accurate data.

Secure Service Operations

Service operations of products are rendered with maximum security in global platform with GPS positioning control system, face recognition system and dynamic encryption.

GPS positioning control system makes it possible to check if the relevant service operations are available in the station where the breakdown has occurred.

Service staff responsible for responding to the breakdown verifies his identity by entering face recognition software available in the tablet pc and receives a password confirmation for response.

After confirming his identity with dynamic encryption, the service staff receives an online dynamic service password from Mepsan Service Center. This password is produced for single use and specifically for the relevant breakdown. The system prevents unauthorized interventions and spare part replacement operations.

Design

Durable and elegant cash registers which are easily adapted to external environmental conditions are distinguished with large LCD background lighting, alphanumeric faraday cage membrane keyboard of 41 keys, and thermal printers. Cash registers are user friendly with their plug-and-close roll system and functionality.

Electronics

Mepsan cash registers keep daily transactions safely with their electronic record units in line with the communiqué issued by the Ministry of Finance. They store data with an optional capacity of 1 million lines. 1800-day financial memory makes it possible to prepare Z reports, X reports, financial memory reports, detailed and summary Shift-Z reports, Shift-X reports and ECU detailed reports.

Matching with the interface provides protection against external interventions as well as high security data storage.

Integration

Fuel dispensers and customer identification systems in stations are fully integrated with automation systems such as vehicle identification systems. They are adapted to customer loyalty programme. Mifare system facilitates procedures in terms of MTS, TTS and loyalty applications.

NOTE: Dispenser type cash registers are solely applicable to Mepsan dispensers.

CASHEX OD



Teknik Özellikler *Technical Specifications*

Kasa ve Genel Özellikleri

- Plakaya, özel plakaya, isime; test ve transfer satışları yapma imkanı
- Taahhüt tanıma sistemleri ile tam uyum
- Dispenser ile haberleşme hatalarına karşı manuel satış özelliği
- Tüm akaryakıt otomasyonları ve Türkiye'de kullanılan bütün dispenserler ile tam uyum
- Dış ortamda kullanım: - 30°C/+55 °C
- Elektronik Kayıt Ünitesi (EKÜ)
- 1800 gün kapasiteli mali hafıza
- Mifare 13.56 Mhz kart okuyucu
- 128x64 grafik LCD arka plan aydınlatmalı ekran
- 3 adet RS485 ve 1 adet RS232 haberleşme kanalı
- 1 adet Ethernet portu
- 50 km garantili termal yazıcı
- Kolay yüklemeli termal yazıcı; 30 metre kağıt uzunluğu, 56 mm kağıt genişliği, fişleri dış hava şartlarından korumak için kağıt muhafazası
- Onaylar CE, TSE, ATEX, IP54
- 6 farklı yakıt türü programlama
- 15 satır fiş başlığı
- Z raporu, X raporu, mali hafıza raporu (ayrıntılı ve özet seçenekleri ile)
- Vardiya-Z raporu, Vardiya-X raporu, Ekü detay raporu
- Arabirim ile eşleşme
- Yüksek güvenli data kaydetme ve dış müdahalelere karşı yüksek koruma
- Sınırsız KDV programlama
- 10 tabancaya kadar satış
- Tek tuş ile son fiş tekrarı
- Düşük güç tüketimi
- Kullanıcılar için ayarlanabilir yaz-kış saat raporu
- 48 saat boyunca manuel satışlara izin verme
- 41 tuşlu alfanümerik faraday kafesli membran tuş takımı
- 128*64 grafik LCD-mavi ekran
- Hassas kendisinden kalibrasyonlu saat entegresi

Body and General Options

- Possibility to make test & transfer transactions specific for plate number, special plate number and names.
- Full compatibility with vehicle identification systems
- Manuel transaction options against the communication failures with the dispenser
- Full integration with all fuel stations and all type of dispenser in Turkey
- Ambient temperature: - 30°C/+55 °C
- Electronica Journal Unit (EJU)
- Fiscal memory with 1800 days capacity
- Mifare 13.65 Mhz card reader
- 128x64 graphic LCD backlight screen
- 3 pieces RS485 and 1 piece RS232 communication port
- 1 piece Ethernet port
- Guaranteed thermal printer for 50km length
- Easy-load thermal printer slip role, 30m long and 56mm width slip and weather protection for the slip
- Approved CE, TSE, ATEX IP54
- 6 different fuel type can be programmable
- 15 line slip title
- Z report, X report fiscal memory report (detailed and abstract options)
- Z-report of shift, X-report of shift detailed report of EJU
- Interface matching
- Date registration with high level safety and high degree of protection against interference
- Limitless VAT programme
- The possibility of transactions up to 10 nozzle
- Last slip screen with one touch
- Low power consumption
- Configurable in summer and winter time report
- Allowance to manual transactions during 48 hours
- Alphanumeric faraday caged membrane keypad with 41 key
- 128x64 graphic blue-LCD screen
- Integrated sensitive clock with self-calibration



Opsiyonlar

- Akaryakıt istasyonlarına özel tasarım
- Dispenser tipi (Sadece Mepsan dispenserler üzerine uygulanabilir), kiosk ve kolon tipi seçeneği
- Otomatik il kodu seçeneği ile tuş takımının ömrünü uzatma
- Kredi, kredi kartı ve nakit ödeme imkanı
- TTS ve MTS uygulamalarını destekler
- İstasyona özel puan uygulaması
- Sadakat uygulamaları geliştirme
- Elektronik kayıt ünitesi; 250.000 satır, 500.000 satır, 1.000.000 satır ile sektörün en yüksek kapasitesi
- Fiş üzerine dağıtım firma logosu

Options

- Special design for fuel stations
- On-dispenser, stand-alone and column type options
- Capability of extending the life-time of the keypad with automatic selection of city code
- Availability to select the payment by credit card and cash
- Support VIS and MIS applications
- Special score application for stations
- Capability to improve loyalty applications
- High capacity with 250.000 line, 500.000 line and 1.000.000 line electronic journal unit
- Availability to print company logo on slip

